

(19) BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

(12) Offenlegungsschrift
(11) DE 3634805 A1

(51) Int. Cl. 4:
A01G 9/14

(21) Aktenzeichen: P 36 34 805.8
(22) Anmeldetag: 13. 10. 86
(43) Offenlegungstag: 14. 4. 88

Behördeneigentum

(71) Anmelder:
Rieck, Wolfgang, 2221 Dieksanderkoog, DE

(74) Vertreter:
Hahn, R., Pat.-Ing., 6000 Frankfurt

(72) Erfinder:
gleich Anmelder

(54) Einrichtung für Gewächshäuser, zur Erleichterung der Pflanzenarbeit und besseren Ausnutzung der Pflanzflächen

Einrichtung für Gewächshäuser, zur Erleichterung der Pflanzenarbeit und besseren Ausnutzung der Pflanzflächen. Gewächshäuser werden z. Zt. nur zu etwa 30% ausgenutzt. Die Arbeiten im Gewächshaus erfordern viel Bewegungsspielraum.

Die Erfindung macht es möglich, den Pflanzraum nahezu 100%ig auszunutzen. Dies wird erreicht durch die Anordnung von Pflanztaschen, die an einer Aufhängevorrichtung im Raum aufgehängt sind. Die Hänger sind in vorgesehenen Profilschienen mittels Rollen nach allen Seiten hin zu verschieben und damit auch die Pflanztaschen. Die einzelnen Pflanztaschen können an die Stelle wo gearbeitet wird hingeschoben werden und haben genügend Platz, während sie im Ruhezustand dicht bei dicht neben- und übereinander lagern können, so daß die Pflanzfläche weitgehend ausgenutzt ist.

DE 3634805 A1

DE 3634805 A1

Patentansprüche

1. Einrichtung für Gewächshäuser, zur Erleichterung der Pflanzarbeiten und besseren Ausnutzung der Pflanzflächen, dadurch gekennzeichnet, daß dieselbe aus Pflanztaschen (1) besteht, die freihängend an vorgesehenen Rollenschienen allseitig verschiebbar sind.
2. Einrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Pflanztaschen (1) aus Plastikmaterial oder ähnlichem bestehen und an ihrem oberen offenen Ende eingeschweißte PVC-Rohre (2) haben, zur Befestigung von Hängegurten (3), die ihrerseits an Klemmleisten (4) befestigt sind.
3. Einrichtung nach den Ansprüchen 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, daß über den Pflanztaschen (1) ein PVC-Rohr (6) mit Wasseranschluß angeordnet ist, zur Bewässerung der Pflanzen.
4. Einrichtung nach den Ansprüchen 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß die einzelnen Pflanztaschen (1) mittels ihrer Klemmleisten (4), an vertikal angeordneten, durchsichtigen, zerreißfesten doppelten Folien (8) befestigt sind.
5. Einrichtung nach den Ansprüchen 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Aufhängung aus einer unter dem Dach des Treibhauses (13) vorgesehenen Profilschiene (10) besteht, an der für jede Pflanztasche (1), eine mit Rollen (11) versehene zweite Profilschiene eingehängt ist, so die allseitige Verschiebung der freihängenden Pflanztaschen (1) auf Rollen ermöglicht wird.
6. Einrichtung nach den Ansprüchen 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß die Pflanztasche (1) mit Reißverschluß versehen ist.

Beschreibung

Bei der Erfindung handelt es sich um eine Einrichtung für Gewächshäuser, zur Erleichterung der Pflanzarbeit und besseren Ausnutzung der Pflanzflächen.

Wie man feststellen kann, werden z.B. bei Treibhäusern aus Glas und Aluminium nur ca 30% des Raumes für die Pflanzung genutzt, bei gleichen Kosten einer 100%-igen Bepflanzung. Dies hat wohl damit zu tun, um bei der Arbeit entsprechend Bewegungsraum zu haben.

Sinn und Zweck der Erfindung ist, eine weit größere Ausnutzung der Pflanzfläche zu erreichen, bei Beibehaltung genügenden Bewegungsraumes.

Dies wird gemäß der Erfindung dadurch erreicht, daß mittels einer vorgesehenen Konstruktion eine Anzahl Pflanztaschen aufgehängt sind, die sich auf Schienen mit Rollen im Pflanzraum seitlich verschieben lassen, und so die Bepflanzung an jeder Pflanzstelle ermöglichen, ohne Einengung beim Pflanzen.

Die Konstruktion besteht dabei aus einer unter dem Dach des Treibhauses aufgehängten Profilschiene, an der in Rollen laufende Einzelschienen vorgesehen sind, die sich auf der schmalen Seite des Gewächshauses nach links und rechts rollen lassen. In diese Profilschienen sind Aufhänger der Pflanztaschen eingehängt, die sich mittels der Rollen mühelos seitlich verschieben lassen. Die Pflanztasche selbst hängt dabei an Klemmprofilen, wie sie über jeder Pflanztasche angeordnet sind. Die Klemmprofile sind seitlich an sogenannten Hängern eingeklemmt bzw. befestigt. Diese Hänger bestehen aus durchsichtiger Plastikfolie, ist doppelt gehalten und zerreißfest. Die Pflanztaschen selbst bestehen aus Folie mit eingeschweißten PVC-Rohren zur Stabilisierung. An

den Klemmprofilen sind mittels Gurte die Pflanztaschen aufgehängt. Die so aufgehängte Pflanztaschen lassen sich an jede Stelle hinschieben, wo man gerade Pflanzarbeit verrichten will. Will man auf der einen Seite arbeiten, schiebt man die Pflanztaschen auf die andere Seite. Das Auffüllen mit Pflanzerde muß beiderseitig erfolgen, um die Folie im Lot zu halten. Die eingeschweißten PVC-Rohre geben der Pflanztasche eine hohe Tragfestigkeit. Das Gewicht wird durch die Gurte auf die durchgehende Klemmleiste übertragen.

Die Zeichnung veranschaulicht die Einrichtung in beispielweiser Ausführung. Es zeigen:

Fig. 1 eine Stirnansicht eines Gewächshauses mit eingehängten Pflanztaschen,

Fig. 2 eine Seitenansicht der Pflanztaschen mit Aufhängung,

Fig. 3 eine perspektivische Ansicht einer Pflanztasche mit Aufhängung,

Fig. 4 einen Querschnitt der Profilschiene,

Fig. 5 einen Querschnitt der Profilschiene mit Rollen.

Die Einrichtung besteht aus den Pflanztasche 1 und deren Aufhängung. Die Pflanztasche besteht aus Folie. Am oberen offenen Ende der Pflanztasche 1 sind zwei PVC-Rohr 2 eingeschweißt, an denen Gurte 3 angebracht sind, die an einer längsverlaufenden Klemmleiste 4 befestigt sind. Die Klemmleisten sind seitlich an sogenannten Hängern 8 befestigt, was auch für die oberste Klemmleiste 5 gilt. Die Hänger bestehen aus durchsichtiger, doppelt verlaufender, reißfester Folie. Für die Bewässerung ist ein mit Wasseranschluß versehenes PVC-Rohr 6 über der Pflanztasche vorgesehen das ebenfalls an der Klemmleiste 4 oder an den Hängern 8 befestigt ist. Die Pflanztasche 1 ist mit einem Reißverschluß 7 versehen, zur bequemen Entleerung der Pflanzerde. Ein Abschlußprofil 9 ist an der untersten Pflanzschale 1 vorgesehen.

Die Aufhängevorrichtung für die Pflanztaschen besteht aus einer Profilschiene 10 mit Rollenführung, die im Gewächshaus 13 mittels Hänger 12 unter dem Dach aufgehängt ist. In derselben sind Profilschienen mit Rollen 11 eingehängt. Damit lassen sich die Pflanztaschen 1, die ja an diesen Profilen hängen, nach jeder Seite hin rollen. Die doppelten, durchsichtigen Folien 8 bilden die Hänger für die Pflanztaschen 1. Dann sind die einzelnen Klemmleisten 4 und 5 befestigt. Die einzelnen Pflanztaschen 1 sind dicht bei dicht im Raum angeordnet (Ausnutzung der Pflanzfläche) und können bei der Arbeit so verschoben werden, daß man genügend Platz hat während der Pflanzarbeiten. Im Ruhezustand können die Pflanztaschen dicht beieinander stehen.

Die über den Pflanztaschen vorgesehenen PVC-Rohre 6 haben Wasseranschluß und sorgen für die Bewässerung der Pflanzen. Die Füllung der Pflanztaschen 1 mit Erde muß gleichzeitig an beiden Seiten erfolgen, um die Hänger 8 im Lot zu halten.

- Leerseite -

Nummer: 36 34 805
Int. Cl. 4: A 01 G 9/14
Anmeldetag: 13. Oktober 1986
Offenlegungstag: 14. April 1988

3634805

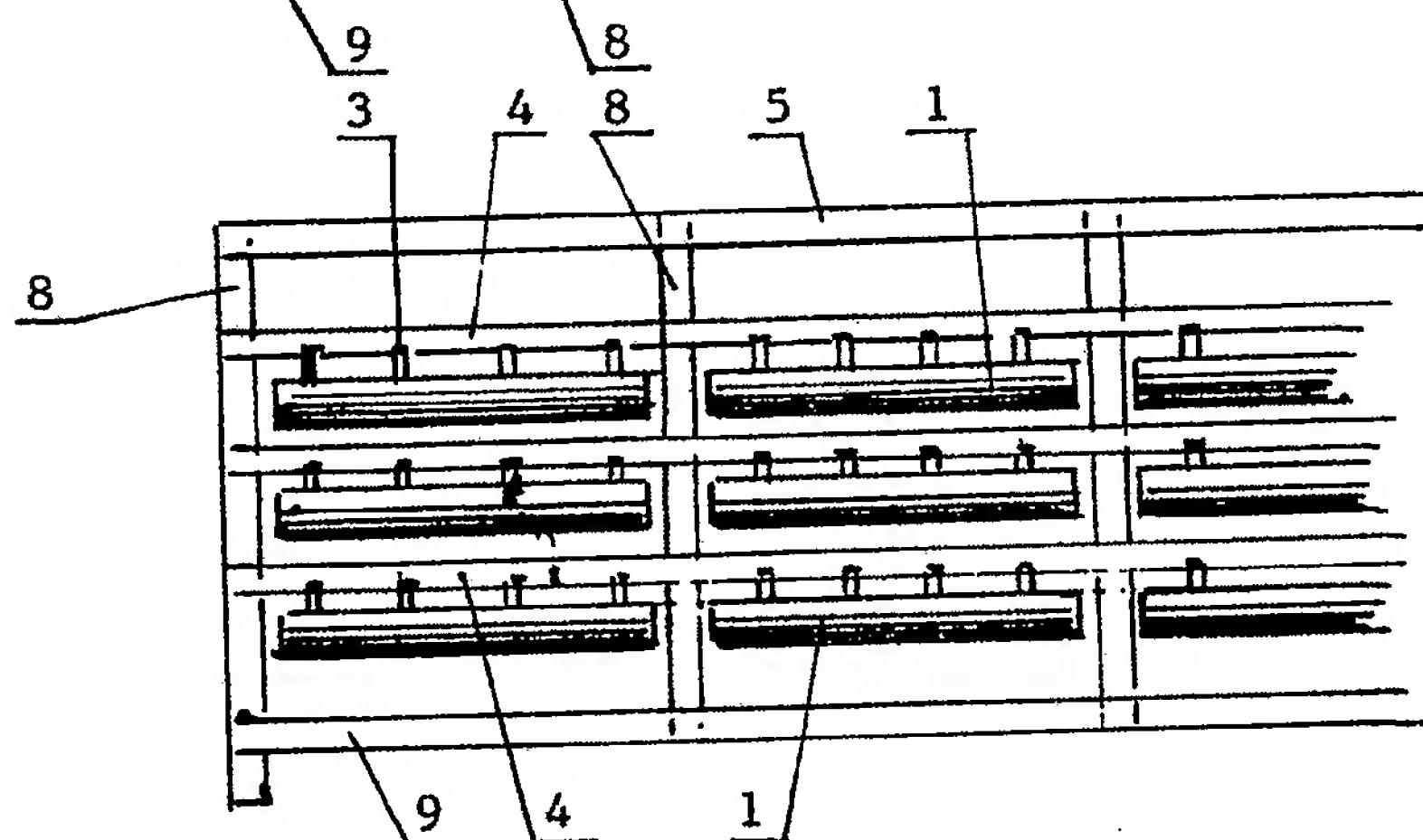
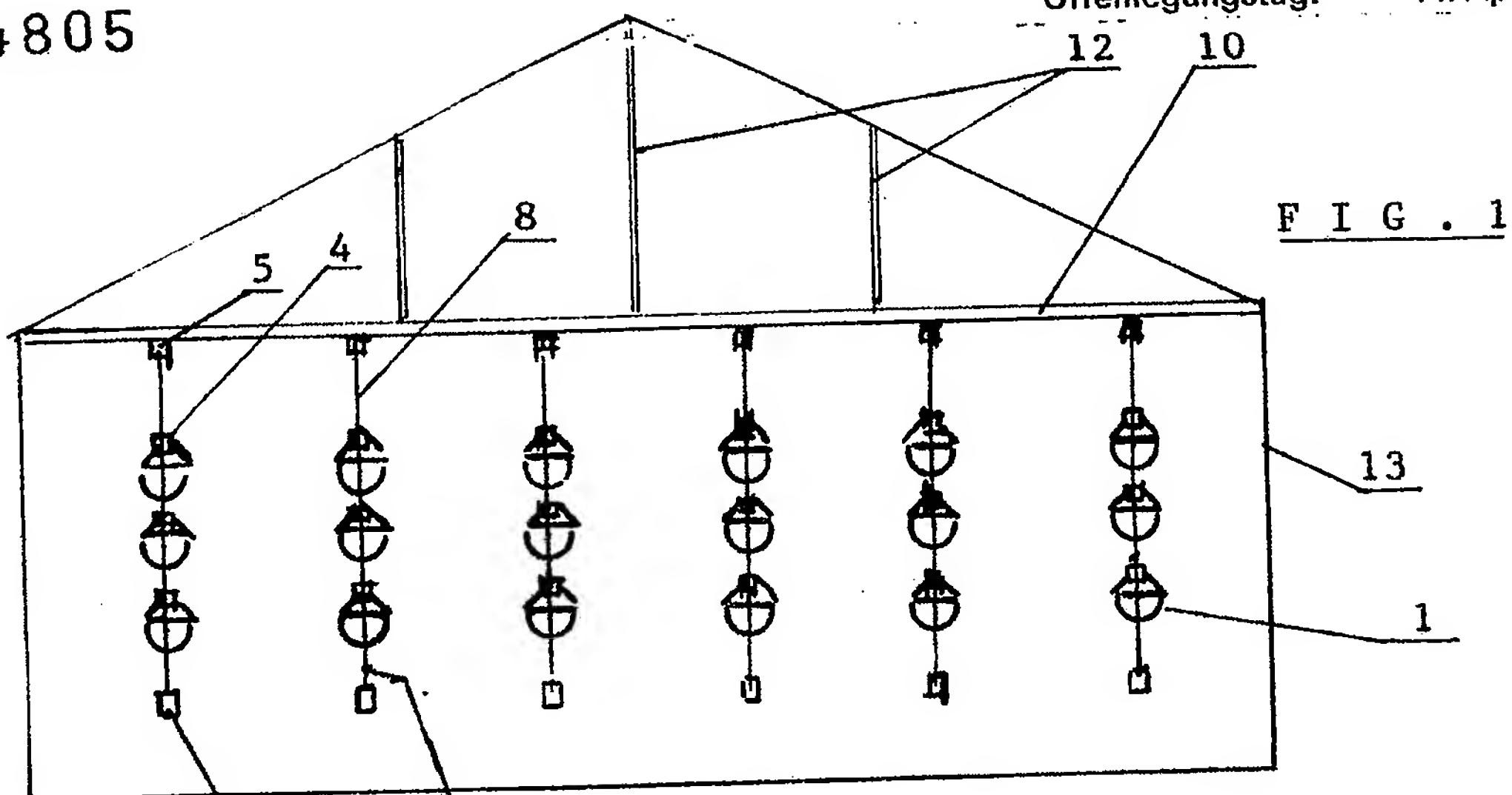


FIG. 4

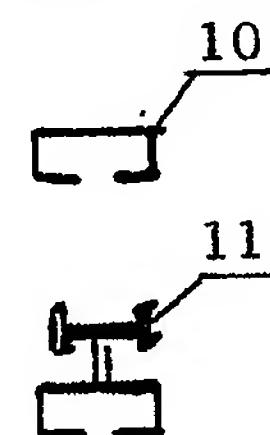


FIG. 5

